EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

63052960

PUBLICATION DATE

07-03-88

APPLICATION DATE

19-08-86

APPLICATION NUMBER

: 61193265

APPLICANT:

MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD:

INVENTOR:

KASHIWAGI HARUO;

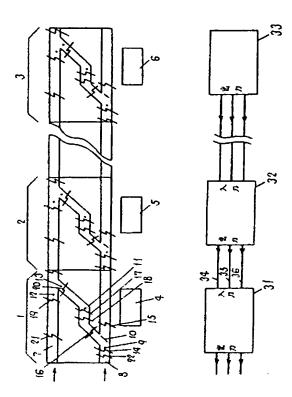
INT.CL.

B23Q 41/02 B23Q 7/14 B65G 47/68

TITLE

METHOD OF BRANCHING OF

PHYSICAL DISTRIBUTING CONVEYER



ABSTRACT :

PURPOSE: To make it possible to facilitate the build up of a conveyer line, by transmitting two signals, a preprocessed workpiece supply ready signal and a post processed workpiece supply ready signal as workpiece supply condition signals in tandem to one and the same working machine.

CONSTITUTION: When a preprocessed workpiece supply enabling signal 35 is detected as an input by a block 1, a control device 31 temporarily makes a preprocessed workpiece wait in a stopper section 9 in association with a signal which is turned on when a demand is generated at any of 2 through (n). If the preprocessed workpiece is required to be fed to a stopper section 11, confirmation is made by sensors 17, 18 to diverge a shutter 10, and if the workpiece is fed to the downward side, the shutter 10 is diverged toward the opposite side. Further, when a signal 34 is turned on, if a post-processed workpiece is there in any one of stopper sections 12, 13, judgment is made in accordance with the preference in the order of arrival so as to turn on either one of the stopper sections 12, 13 so that the post-processed workpieces are fed to the downstream side. Thus, when the number of production lines is increased in a build-up manner, it is possible to line-up the production lines by logically superposing signals from blocks.

COPYRIGHT: (C)1988,JPO&Japio

THIS PAGE BLANK (USPTO)

®日本国特許庁(JP)

00特許出 图公開

四公開特許公報(A)

昭63-52960

ØInt_C1.⁴

稳别記号

厅内整理都号

⑤公開 昭和63年(1988)3月7日

B 23 Q 41/02 7/14 47/68 B 65 G

Z-7226-3C

7632-3C Z-8010-3F

等盃請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

❷発明の名称

物流コンベア分岐方法

砂符 图 码61-193265

の正 簡 昭61(1986)8月19日

砂発 明 者

邦 失

大阪府門其市大字門真1006番地 松下電器 医柴珠式会社内

心発 明 老 柏木

江

彦 進

大阪府門其市大学門其1006番地 松下電器產業株式会社內

砂出 類 人 松下電器壓架株式会社

大

大阪府門真市大字門真1006番地

野 分的 弁理士 中尾 色 箅 外1名

1、発明の名称

後配コンペア分岐方法

2、停許請求の範囲

(1) 包煙コンペアライン上における複数の作数自 動機械に厳送パレットを介しワークを供給し、ま た加工科のワークを再び収退パレットに乗せ込の 別工福へ施すラインにおいて、前記各作祭会必然 根に比較的平均化されるようワーク供給を行うた め、ワーク供給の条件信号を加工向ワーク供給レ ディセラ,加工費ワーク供給レディセラの二つの 信号を同一作業自動機能にタンデム状化接続する 物疏コンペア分岐方法。

3、発羽の野綱な説明

産業上の利用分野

本発明は工典製品等の加工板立ラインになける 搬送方式と制御方式に関するものである。

従来の技術

増送パシットを介し、各作業自動組団に比較的 平均化されるようワークを供給する場合は全ワー ク量を典中哲理して供給する手度がとられていた。 発卵が解決しようとする問題点

近年の9以8畝保を具羽化する場合、巣中間野 では扱り信号並も多く、また、一星制即ロジック を決定したら愛更が容易でない。

問題点を解放するための季度

本発明は上記問題点を解反するための手段とし て、分散到節の符長であるピルドフップを容易だ らしめるために、同一作業自動曲間のみでの信号 を投受する構造としている。

ft: 戽

上記録成化しれば、同一作英自動機関の信号の 援受が、最上流のワーク供給位置での供給の可否 を風上流の作業自動機構の供給可否の信号だけを 如定することにより可能となり、同一作衆自動品 の自厳を比較的容易に相談が可能となる。

曳 焰 剣

以下本見男の実施例を図版を参照しながら説明 する。第1回は本処男の一晃路例の築成図である。 日において1~3位ビルトアップ可能な伝小単位

特別昭53~52960 (2)

の作業自動機被用の搬送コンペアのプロック、4 ~ 6はプロック1~3のそれぞれに対応する作業 自動無法である。8は作業自動機技にワークを供 給するコンペア、7は各作業自動機械により加工 されたワークを返送するコンペアである。

でプロック1~3は全く同一の存在がファク1~3は全く同一のは、1~0は代表。1~0は代表の1~0は代表の1~1~1年代表の1~1~1年代表の1~1年代表示的1年代表示的1~1年代表示的1年

12,13のどららか一方をONさせ加工協フークを下旋へ流す。との場合、無2図の毎号34はブロック1の入力として検知した場合2~日のほ号がONでもブロック2の第1個にかけるセンサー21がワークを満杯として検知していればOFPとする。ことで無2図の信号34,33をブール式的に表わすと次の機にたる。

プロック1入刀の34 エブロック2 然杯
プロック2入力の36 エプロック2 カストッパ部11 センサーOFF+プロック2 瀬杯センサーOFF+……+プロックα 瀬杯センサーは第1 圏にかけるプロック2 内のセンサー21 ・ほ号38 にかけるストッパ祭11のセンサーは第1 圏のプロック2のセンテー22とする。 希望の効果

本発明は上途の様に各プロックが同一構成になっており、ビルドアップ的に生意ラインを増やす ときに、各プロックのみの信号のロジックの母恋 第2回は本発明をピルドアップしたときの各プロック間の信号の接続状態を示すものである。

上記の様に付成された生意クインでの本発明の 動作原型について設明する。新2回にかいて設明する。新2回にかいて設明する。新2回にかいる号で 38、すなわら、采加工クーク機能所可について で入力として他知した場合、2~1000でで のいずれかで要求が発生した場合、ストッパので である。はって第1回に特徴がある場合はシャック10で未 に未加工品を供給する必要な場合はシャック10で をエトッパが引し、必要な場合はシャック1で をエトッパが引し、必要な場合はシャック1で をエトッパが引し、必要な場合はシャック1で をエトッパがある場合はシャック1で をエトッパがある場合はシャック1で をエトッパがある。のの信号を入る。 のとき)はシャッタ1のなけなりで 方共、必要のない場合はストッパの1で のとき、必要な場合はストッパの1で のとき)はシャッタでは、2000で 方共、必要のない場合はストッパの1で 方共、必要のない場合はストッパの1で 方共、必要のない場合はストッパの1で 方共、必要のない場合はストッパの1で 方共、必要のない場合はストッパの1で 方共、必要のない場合はストッパの1で 方共、必要のない場合はストッパの1回で 方共、必要のない場合はストッパの1で 方共、必要のない場合はストッパの1で 方共、必要のない場合はストッパの1ので 方式、必要のない場合はストッパの1ので 方式、2000で 方式 2000で

次に加工坊ワークの流し方について違べる。第 3回における信号34かONのとを、第1回におけるストッパ課12,13のいずれかに加工伎の フークがむる場合、先着優先で判断しストッパ部

ねでラインナップ可能となり、生成システムを容 あれ、しかも安価に構成できる。

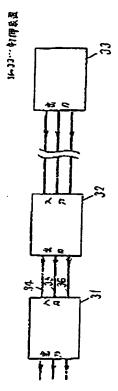
4、図面の簡単を殺药

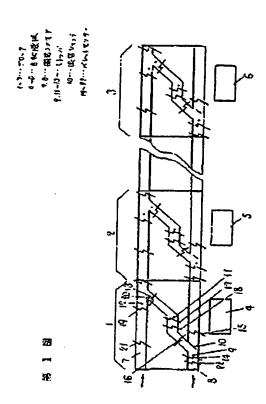
第1 割は本発明の物類ニンペア分岐方法を採用した製匠の構成函、第2回は同製匠の各プロック 間の信号の振気状況を示すプロック函である。

1~3……ブロック、4~6……自動儀徒、7、8……厳盗コンペア、9、11、12、43…… ストッパ、10……盗管シャッま、14~22… …バレットセンサー。

代型人の氏名 弁理士 中 掲 献 男 ほか1名

滑開唱63~52960 (





絃

THIS PAGE BLANK (USPTO)